

# TermProject #1 : One Page Web

2017. 4. 8

충남대학교 컴퓨터공학과  
데이터베이스 시스템 연구실

# 개요

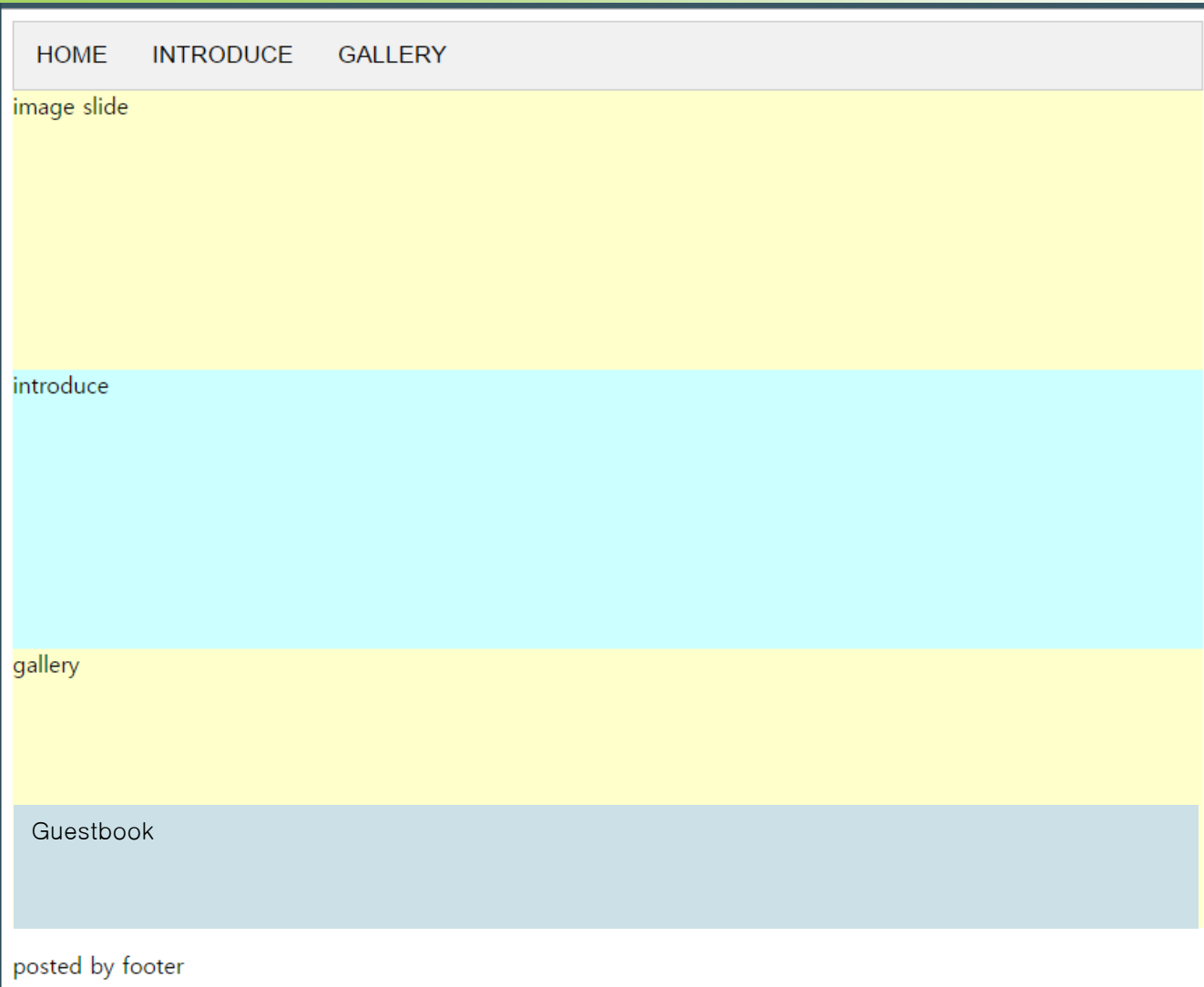
## ❖ One Page Web in HTML5

- HTML, CSS, JavaScript를 이용하여 One Page Web 만들기

## ❖ 기본적인 요구사항

- Notepad++ & Atom 문서 편집기를 사용할 것
- Chrome 브라우저를 기준으로 동작해야 함(버전 49.0.2623 이상)
- CSS 및 JavaScript는 External 방식으로 정의할 것



# 기본 레이아웃 (skeleton 제공)



# Menu Bar - 요구사항

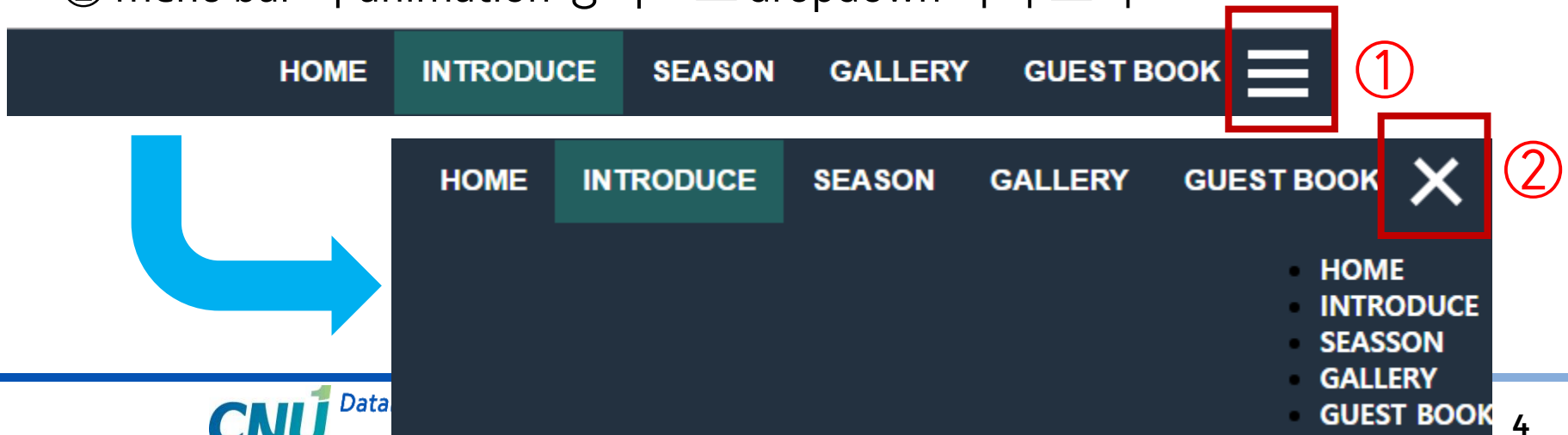
## Menu Bar



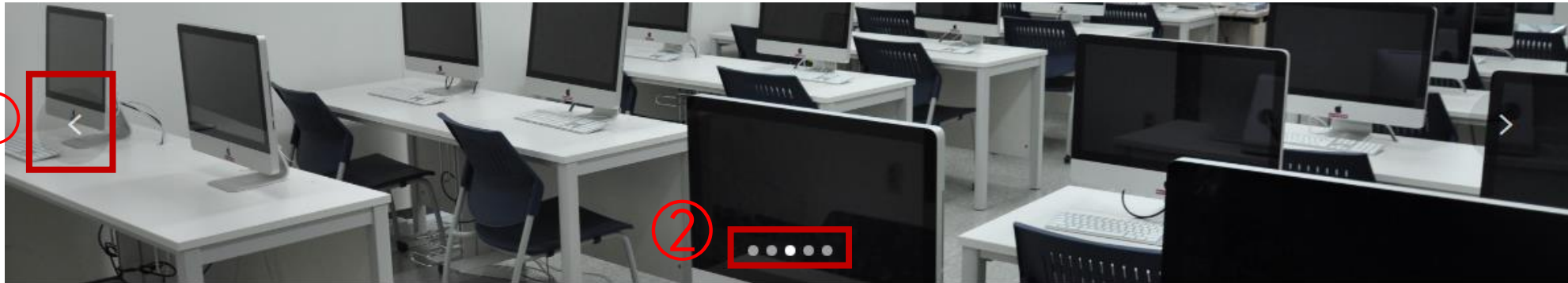
- 각 menu 에 mouse over 시 mouse cursor 변경 (  →  )
- mouse over 시 background color 변경
- menu mouse click 시 해당하는 위치로 이동하는 event 발생

## Menu Bar Dropdown (가산점)

- ① mouse click 시
- ② menu bar 가 animation 형식으로 dropdown 하여 표시



# Image Slide - 요구사항



## Image slide

- 임의로 image 를 최소 5개 이상 지정하여 slide 형식으로 출력
- button 으로 slide 넘기기
  - Image 양 옆 button으로 slide를 넘김
  - Image 하단에 image 해당 button 이 존재하여 click 시 해당 image 로 이동
  - Image 는 일정 시간이 되면 자동으로 넘어감 (5초)

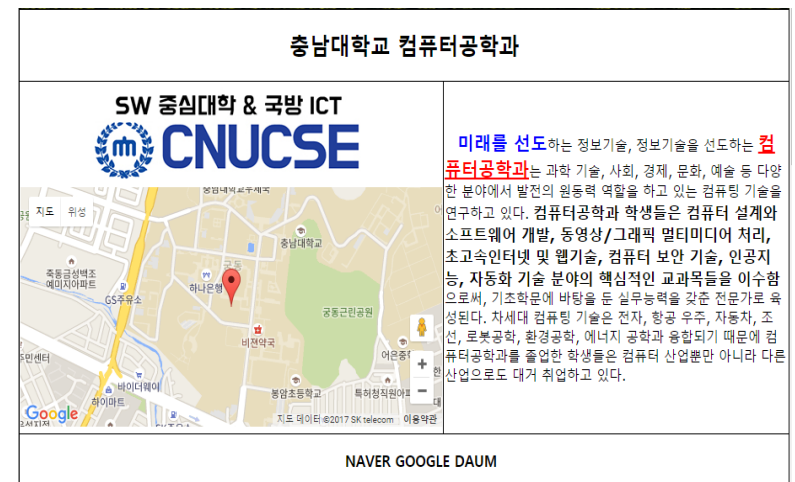
## Image 가 한 바퀴 돌았을 때 다시 처음 image 를 출력 (가산점)

- Image 가 cycle 형식으로 전환
- Image 가 animation 형식으로 나타날 경우만 해당(투명도를 조절하여 전환 시 제외)

# Introduce - 요구사항

## Introduce

- 수업시간에 배운 HTML5, CSS, JAVASCRIPT를 사용하여 자유롭게 구성
  - thead, tbody, tfoot 을 사용하여 table 구성 (기본)
    - thead 에서는 heading tag 사용
    - tbody 에서는 본인 image 와 페이지 소개 서술
      - Font, color, size, underline
    - tfoot tag 사용



## 외부 오픈 API 사용(그래프, 차트 등)을 사용하여 표현(가산점)

- 예) 매출(막대그래프), 구성원(파이차트), 개인 관심사(워드클라우드), 자기 이력(타임라인) 등과 같은 정보를 창의적으로 시각화 한 경우
- Chart.js, timeline.js, d3.js, arbor.js 중 하나를 사용할 것

# Gallery – 요구사항

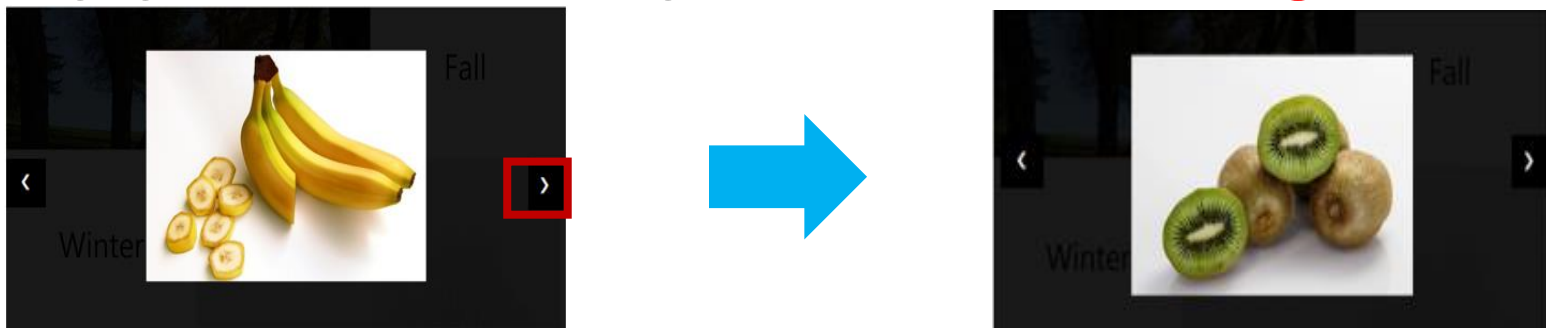
## Gallery image 삭제

- ① x button click 시 gallery image 삭제



## Gallery image 삭제 후 모달창 동작

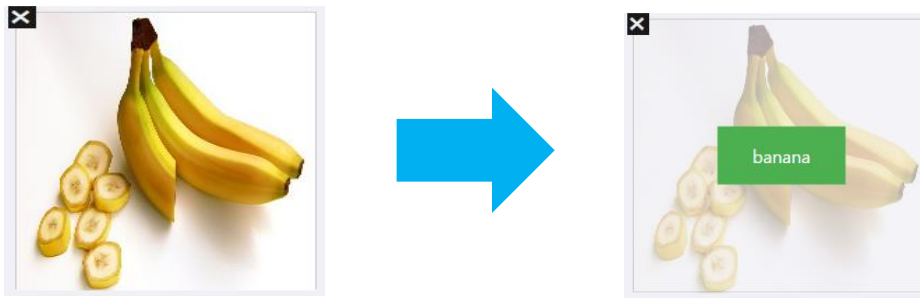
- ① banana image 다음 image 인 grape image 삭제
- ② image gallery 에서 삭제된 image 는 표시되지 않음



# Gallery – 요구사항(계속)

## Image mouse over 시 image 효과 적용

- 사진 정보 표시



## 모달창

- Image mouse click 시 확대하여 표시
- Image 가 확대되어 있는 상태에서 다시 mouse click 시 원래대로 돌아옴

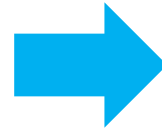




# Gallery - 요구사항 (계속)

## 모달창에서 이미지 변경

- ① modal 창에서 화살표 click
- ② image gallery 다음 image 를 표시



## Local Storage를 이용하여 삭제 된 이미지 정보 관리 (가산점)

- 삭제된 이미지에 대한 정보를 Local Storage에 저장
- 웹 페이지 새로 고침 시, Local Storage에 저장된 이미지는 화면에 나타내지 않음

# Guest Book - 요구사항

## ■ guestbook

- 방명록에는 "작성자" 와 "내용"을 입력 받아 등록
- 등록된 방명록에는 한 개의 답글을 입력할 수 있음
- JAVASCRIPT를 이용하여 구현

| 방 명 록                               |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 작 성 자                               | 실습조교        |
| 내 용                                 | 2017 웹프로그래밍 |
| <input type="button" value="등록하기"/> |             |

## ■ 답글에 Web page URL을 입력하면 URL 정보들이 표시(가산점)

- Open Graph Protocol [Try it!](#)



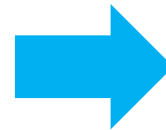
# Guest Book - 요구사항 (계속)

## 방명록 등록

- ① 댓글 내용을 입력하여 등록
- ② 여러 개의 방명록 등록 시 가장 최근에 등록된 자료는 등록창 바로 위에 표시
  - 등록 순서(작성자 기준): 실습조교 ~ 실습조교3 순으로 등록

①

|            |             |         |
|------------|-------------|---------|
| 작성자 : 실습조교 | 2017 웹프로그래밍 | 등록된 방명록 |
|            |             | 답글 등록하기 |
| 작 성 자      | 실습조교        |         |
| 내 용        | 2017 웹프로그래밍 |         |
| 등록하기       |             |         |



②

|             |                     |                |
|-------------|---------------------|----------------|
| 작성자 : 실습조교  | 2017 웹프로그래밍         | 1              |
|             |                     | 답글 등록하기        |
| 작성자 : 실습조교2 | Term Project 1 관련사항 | 2              |
|             |                     | 답글 등록하기        |
| 작성자 : 실습조교3 | Term Project 1 채점표  | 가장 최근 등록된 자료 3 |
|             |                     | 답글 등록하기        |
| 작 성 자       | 실습조교3               |                |
| 내 용         | Term Project 1 채점표  |                |
| 등록하기        |                     |                |

# Guest Book - 요구사항 (계속)

## 방명록 등록

- ① "답글 등록하기" 버튼을 클릭하면 답글 팝업창이 나타나고, 답글 입력 후 "확인"버튼으로 답글 등록
- ② 해당 방명록에 답글을 등록

①

이 페이지 내용:

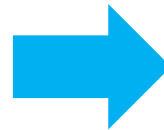
답글 내용을 입력하세요

요구사항을 모두 구현하세요

☐ 이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.

확인 취소

|             |                     |         |
|-------------|---------------------|---------|
| 작성자 : 실습조교2 | Term Project 1 관련사항 | 답글 등록하기 |
| 작성자 : 실습조교3 | Term Project 1 채점표  | 답글 등록하기 |
| 작 성 자       | 실습조교3               |         |
| 내 용         | Term Project 1 채점표  | 등록하기    |



②

|             |                     |                      |
|-------------|---------------------|----------------------|
| 작성자 : 실습조교  | 2017 웹프로그래밍         | 답글 등록하기              |
| 작성자 : 실습조교2 | Term Project 1 관련사항 | 답변 : 요구사항을 모두 구현하세요. |
| 작성자 : 실습조교3 | Term Project 1 채점표  | 답글 등록하기              |
| 작 성 자       | 실습조교3               |                      |
| 내 용         | Term Project 1 채점표  | 등록하기                 |

# Footer - 요구사항

posted by your school, studentID, name, e-mail

## ❏ footer

- 소속, 학번, 이름, E-mail 기재
  - 소속, 학번은 color 및 decoration 으로 강조

# 채점 기준

| 대 분류       | 중 분류  | 소 분류                          | 점수           |
|------------|---|-------------------------------|--------------|
| 홈페이지<br>작성 | 요구사항을 명확히 기술하였는지 여부와 이를 반영하여 콘텐츠와 기능을 구성했는지 여부<br>HTML5 Semantic tag의 적절한 사용여부(HTML5 semantic tag reference참조)  |                               | 10           |
|            | Menu Bar(8점)  | 상단 고정 및 메뉴 클릭 시 해당 위치로 이동     | 4            |
|            |   | 마우스 오버 효과                     | 4            |
|            | Image Slide Show(15점)   | 양 옆 버튼 클릭 시 이미지 전환            | 7            |
|            |   | 타이머를 적용하여 이미지 전환              | 4            |
|            |   | 하단 이미지 선택 버튼 클릭 시 이미지 전환      | 4            |
|            | Introduce(11점)  | Table 작성시 요구한 사항의 충족 여부       | 4            |
|            |   | 홈페이지의 목적과 부합되는 내용 및 표현        | 7            |
|            | Image Gallery(15점)  | 이미지 마우스 오버 효과                 | 3            |
|            |   | 모달창 생성 및 이미지 변경               | 5            |
|            |   | 이미지 삭제, 삭제된 이미지는 모달창에서 보이지 않음 | 7            |
|            | Guest Book(11점)   | 방명록 등록                        | 5            |
|            |   | 등록된 방명록에 답글 등록                | 6            |
| 추가 기능      | Menu Bar Dropdown - animation 효과 적용<br>Image Slide Show - 이미지가 한 바퀴 돌았을 때 다시 처음 이미지를 출력<br>Introduce - 외부 오픈 API 사용<br>Gallery - HTML5의 기능을 이용하여 이미지 정보 저장 및 삭제<br>Guest Book - 답글에 웹 페이지 URL을 입력하면 URL정보를 표시 |                               | 20<br>(각 4점) |
| 코딩 스킬      | 소스코드의 완성도<br>주석의 적절성<br>Responsive Web 고려   |                               | 10점          |
| 감점         | Delay   |                               | -10/일        |
| 총점         | 70(동작) + 기타(10점) + 20(가산점) = 100점   |                               |              |

# 제출 기한

## ■ 제출 방법

- 사이버 캠퍼스 (e-learn.cnu.ac.kr)로 제출
  - 나의 강의실 > 과제 제출

## ■ 제출 기한

- 2017년 5월 14일 (일) 23:59:59 까지

## ■ 채점

- 총점: 홈페이지 작성(70점) + 가산점(20점) + 기타(10점) = 100점
- Delay시 하루 당 10점 감점

## ■ 답안 공지

- 2017년 5월 19일(금) 10:00, 이후 제출 0점 처리
- 미제출시 'F' (성적 공시 전까지 제출시 0점)